

ROYAUME DE BELGIQUE 650758

N° 650.758



Classification internationale:

Brevet mis en lumière le:  
16-11-1964

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES  
ET DE L'ÉNERGIE

## BREVET D'INVENTION

Le Ministre des Affaires Économiques et de l'Énergie,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;

Vu le procès-verbal dressé le 20 juillet 1964 à 15 h 30

au Service de la Propriété industrielle;

### ARRÊTE:

Article 1. — Il est délivré à Mr Jakob LEU-HATT,  
Hemmental, (Suisse),

repr. par M. J. Gevers & Cie à Bruxelles,

un brevet d'invention pour: Mobilier économique se composant d'une table  
et de deux bancs,

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et  
périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit  
de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention  
(mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui  
de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 14 août 1964

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE:

Le Directeur Général,

J. HAMELS

BEST AVAILABLE COPY

650758

MEMOIRE DESCRIPTIF

déposé à l'appui d'une demande de

BREVET D'INVENTION

au nom de :

Jakob LEU-HATT

pour :

"Mobilier économique se composant d'une table et de deux bancs"

---

L'objet de la présente invention est un mobilier économique se composant d'une table et de deux bancs. Suivant l'invention, les boulons faisant ressort qui sont destinés à assembler, de façon détachable, les planches de siège et la plaque de table avec les appuis tubulaires, sont contenus dans des piliers tubulaires, les planches de bancs et la plaque de table.

Q.

s'appuyant, en vue de la répartition de la pression de charge, sur des sièges plats de pièces de fermeture des paliers tubulaires, au moyen de ferrures ou garnitures prévues au-dessous des planches et de la plaque et présentant des branches en forme de plateaux.

Une forme de réalisation de l'invention est représentée aux dessins ci-annexés.

La figure 1 est une vue partielle, en perspective, du mobilier économique se composant d'une table et de deux bancs.

La figure 2 est une vue de l'assemblage détachable des montants d'appui avec la planche de siège du banc.

La figure 3 représente, à plus grande échelle, un détail de la figure 2, et la figure 4 est une coupe suivant la ligne IV-IV de la figure 3.

Le mobilier économique représenté se compose d'une plaque de table 1 et de deux planches de bancs 18 et 20. Les paires de montants 3 supportant la plaque de table 1, au voisinage de ses deux extrémités, et les montants 7, supportant les planches de bancs 18 et 20, au voisinage de leurs extrémités également, sont reliés entre eux par un pied commun 5 pour former un élément séparable de la plaque de table 1 et des planches de bancs 18 et 20. La liaison détachable des ensembles de support 3-5-7 précités avec la plaque de table 1 et les planches de bancs 18 et 20 est réalisée à l'aide de paliers tubulaires horizontaux 15, qui sont soudés aux montants 3 ou aux montants 7. Les paliers tubulaires 15 sont pourvus, à leurs extrémités, de pièces de fermeture 22 et 23 et servent au guidage des boulons d'assemblage 26, qui se prolongent vers l'extérieur par une ouverture centrale 24 des pièces de fermeture 22 et 23 et qui, par leur extrémité interne, sont appuyés l'un contre l'autre par un ressort 21. Le ressort 21 presse les boulons 16 dans leur position de blocage limitée par des bagues de réglage 25, soudées sur eux. Dans cette position, les extrémités dépassantes

des boulons s'engagent dans des orifices 26 des cornières d'appui 19 formant des garnitures fixées à la face inférieure de la plaque de table 1 ou des planches de bancs 18 et 20. Par ces cornières d'appui 19, la plaque de table 1 et les planches de bancs 18 et 20 prennent appui sur les pièces de fermeture 22 et 23, ce qui fait que les boulons d'assemblage 16 sont déchargés. La pièce de fermeture 22 est un manchon de fermeture vissé, tandis que la pièce de fermeture 23 est une cornière en L assemblée par soudage à l'extrémité du tube et dont la branche verticale présentant l'ouverture centrale 24 forme la face frontale de l'extrémité latérale gauche (figures 2 et 3) du palier tubulaire 15, tandis que sa branche horizontale forme un siège d'appui plat 30. La face d'appui du siège d'appui 30 a une largeur correspondant au diamètre du palier tubulaire 15. Les branches 23' se prolongent par des recouvrements 31, dirigés vers le bas, couvrant partiellement la face périphérique des parties des extrémités des paliers tubulaires 15 qui sont tournées vers elles. Les recouvrements 31 jouent le rôle de renforcement et évitent en même temps le glissement latéral des pièces de fermeture 23 ou des sièges 30 sur les paliers tubulaires 15. Les faces frontales 23" des branches 23' sont concaves et s'appliquent donc bien sur les parties périphériques des paliers tubulaires 15 tournées vers elles, comme le montre la figure 4. Les branches 23' sont, dans la région des faces frontales concaves 23", soudées aux paliers tubulaires 25. Pour assurer la position à angle droit des ensembles d'appui 3-5-7 avec la plaque de table 1 sont prévus des tirants diagonaux 9, dont les extrémités inférieures sont articulées sur une traverse 11 de la paire de montants 3, prévue à proximité du pied 5, tandis que les extrémités supérieures des tirants diagonaux 9 sont

chacune reliées, par un boulon 27, à une pièce d'appui 28, en forme de U, fixée à la face inférieure de la plaque de table.

En desserrant les boulons 28 et en défilant l'assemblage assuré par les boulons 16 entre les paliers tubulaires 15 et la plaque de table 1, d'une part, et les planches de bancs 18 et 20, d'autre part, on peut séparer ces éléments des ensembles de support, ce qui permet de rassembler les parties de ce mobilier à plat, en leur donnant un encombrement minimum.

Comme les cornières 19 (figure 2 à 4) s'appliquent par leurs branches horizontales formant plateaux sur les faces d'appui des sièges 30, la pression de charge, par suite des grandes faces de contact réciproque, est bien répartie. Une déformation des éléments 19 et des paliers tubulaires est évitée, ce qui au contraire se produirait si les premiers s'appuyaient tangentiellement sur les faces périphériques des seconds. Par suite de l'effet d'usure qui serait inhérent, il se produirait notamment, à l'usage, un jeu important, relativement rapidement, d'où l'ensemble, et en particulier la plaque de table et les planches de bancs, vacilleraient, les paliers tubulaires 15 et les boulons 16 étant surchargés et déformés.

#### REVENDEICATIONS

1. Mobilier économique se composant d'une table et de deux bancs, caractérisé par le fait que les boulons (16) faisant ressort qui sont destinés à assembler de façon détachable les planches de bancs et la plaque de table, s'appuient dans des paliers tubulaires (15), les planches de bancs et la plaque de table prenant appui, en vue de la répartition de la pression de charge, sur des sièges plans (30) de pièces de fermeture (23) des paliers tubulaires (15), par l'intermédiaire de garnitures (19) fixées aux planches et à la plaque et présentant des branches en forme de plateaux.

2. Mobilier économique suivant la revendication 1, caractérisé par le fait que les sièges plans (30) appartiennent

aux pièces de fermeture (23) en forme de cornières, qui sont fixées aux extrémités des paliers tubulaires (15).

3. Mobilier économique suivant la revendication 1, caractérisé par le fait que les pièces de fermeture (23) présentent des branches horizontales (23') s'appliquant sur les faces périphériques des paliers tubulaires et se prolongeant en pattes de recouvrement (31) qui saisissent les paliers tubulaires correspondants.

4. Mobilier économique suivant la revendication 1, caractérisé par le fait que les faces frontales (23'') des branches horizontales (23') des pièces de fermeture (23) sont concaves.

5. Mobilier économique suivant la revendication 1, caractérisé par le fait que les branches horizontales (23') des pièces de fermeture (23) forment les sièges plans (30) et ont des largeurs qui sont au moins aussi grandes que le diamètre des paliers tubulaires.

6. Mobilier économique suivant la revendication 1, caractérisé par le fait que les branches horizontales (23'), dans la région des faces frontales concaves (23'') et des pattes de recouvrement (31) sont soudées aux paliers tubulaires (15).

*20 juillet 1954*  
*Jacob Ben. Hatt*

Jakob LEU-HATT

Planche unique.

650758

Fig.1

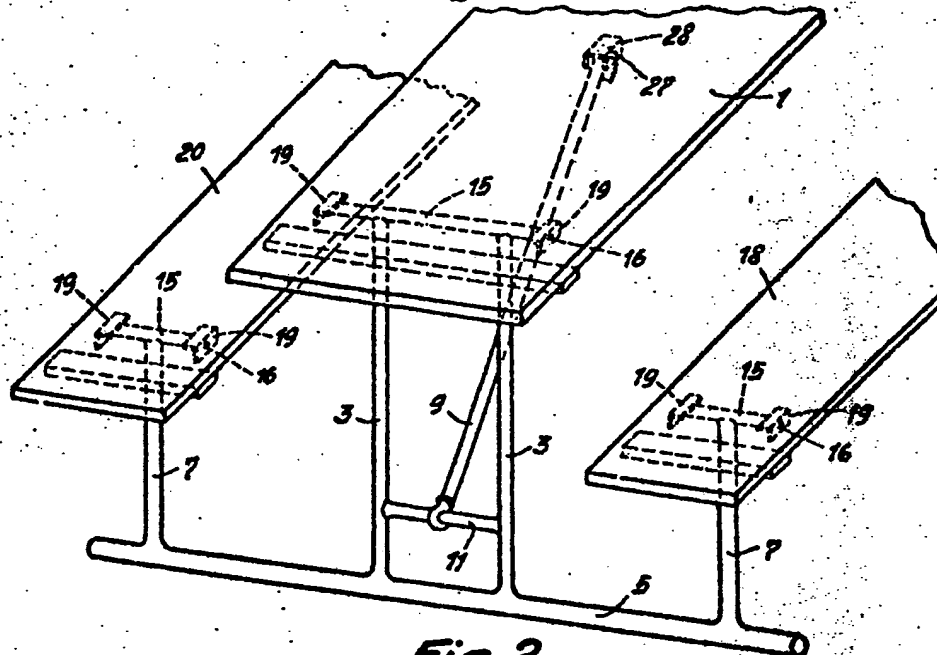


Fig.2

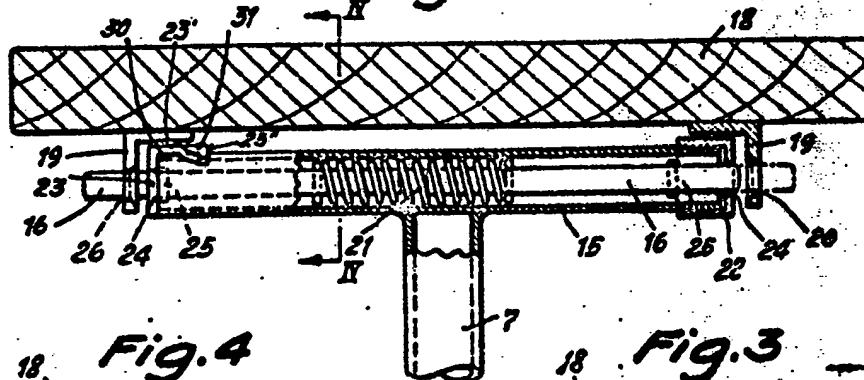


Fig.4

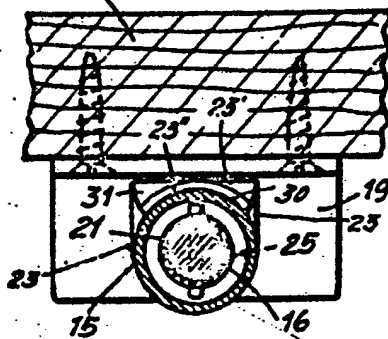
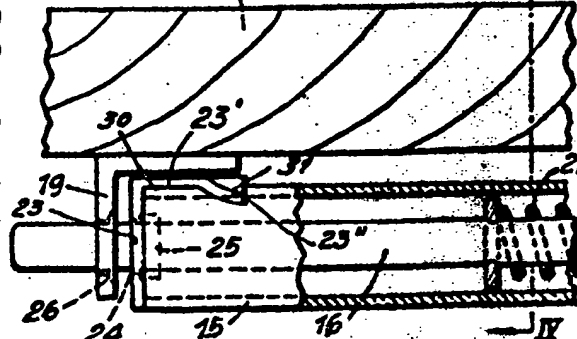


Fig.3



BRUXELLES, le 20 juillet 1964

P. P. de Jakob LEU-HATT

P. P. de J. GEVERS & C.

BEST AVAILABLE COPY